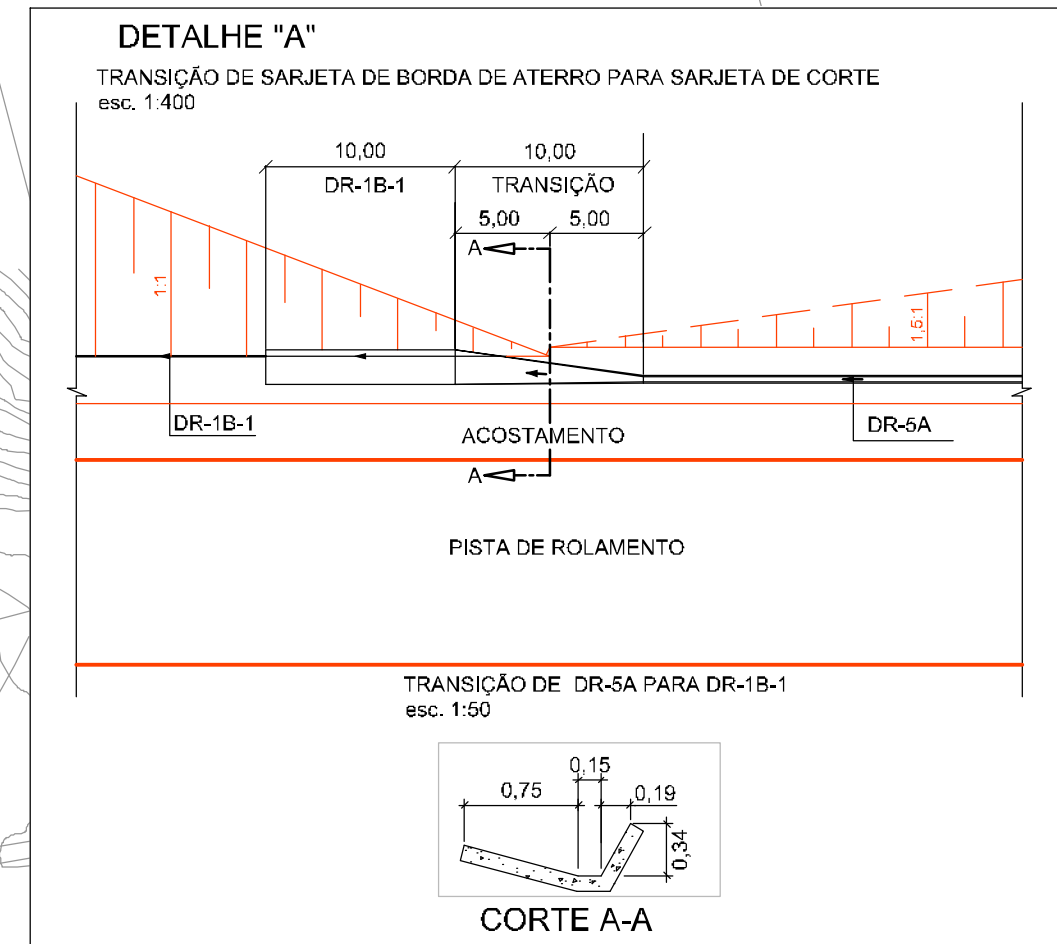


NOTAS:

- 1- COTAS E DIMENSÕES EM METRO. EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
- 2- LEGENDA E ABREVIATURAS VER DESENHO PP-DE-H07/002;
- 3- TODAS AS SARIETAS AS DE CORTE E VALETAS DE CANTILHÃO CENTRAL SÃO DO TIPO DR-1A, DR-2A E DR-3C, RESPECTIVAMENTE; EXCETO AS INDICADAS;
- 4- DEVERÁ SER MANTIDA UMA DECLIVIDADE MÍNIMA DE 0,025 m/m NAS VALETAS E SARIETAS TIPO DR-1 A DR-6, SALVO INDICAÇÕES EM CONTRÁRIO;
- 5- NAS TRANSIÇÕES DE CORTE PARA ATERRÇO, AS ESTACAS INDICADAS PARA VALETAS E SARIETAS PODERÃO SER, CASO NECESSÁRIO, AJUSTADAS NA FISCALIZAÇÃO;
- 6- NOS TRECHOS EM CORTE ONDE NÃO FOI PREVISTO DRENO PROFUNDO LONGITUDINAL, DESEMPENHAR A EXECUÇÃO DA OBRA SE MOSTRAR NECESSÁRIO, A FISCALIZAÇÃO DEVERÁ SOLICITAR O RESPECTIVO PROJETO;
- 7- NOS LOCAIS ONDE HÁ A COTA "ATERRAR ATÉ COTA XXXX", NA REGIÃO ADJACENTE À SAÍDA DO ATERRÇO, EXECUTAR A REGULARIZAÇÃO PREVENINDO UMA FAIXA DE APROXIMADAMENTE 3m DE LARGURA, COM MATERIAL DE CARACTERÍSTICAS SEMELHANTES AO DO CORPO DE ATERRÇO;
- 8- TUBOS DE LIGAÇÃO DA BOCA-DE-LOBO AO POÇO-DE-VISITA: DIÂMETRO DE 0,50m; CLASSE PA CONFORME NBR 12230/07 DA ABNT; REQUISITO 1º CLASSE; DECLIVIDADE MÍNIMA DE 0,010m/m OU CONFORME INDICADO NAS PLANTAS OU R.

9- DETALHES DE DRENAGEM VER OS SEGUINTES DESENHOS:

- PPG-DE-H07/001 - VALETAS DE PROTEÇÃO;
- PPG-DE-H07/008 - DESCIDA D'ÁGUA EM CORTE TIPO ESCADA COM LANCAMENTO EM SARIETA DE CORTE;
- PP-DE-H07/003 - SARIETAS E CANALETAS DE PLATAFORMA;
- PP-DE-H07/004 - VALETAS DE PROTEÇÃO;
- PP-DE-H07/005 - TRANSIÇÃO DE VALETAS, DEGRAUS, MEIO-FIO E PASSEIO;
- PP-DE-H07/010 - SAÍDA D'ÁGUA DE SARIETA DE CORTE;
- PP-DE-H07/011 - DISSIP. DE ENERGIA, BACIA DE CAPTAÇÃO, PROT. DE TAL. VAL. DE TRANSIÇÃO;
- PP-DE-H07/014 - CANAIS DE ESCOAMENTO RETANGULARES;
- PP-DE-H07/015 - DESCIDA D'ÁGUA EM ATERRÇO TIPO ESCADA;
- PP-DE-H07/017 - DESCIDA D'ÁGUA EM ATERRÇO TIPO ESCADA;
- PP-DE-H07/021 - DESCIDA D'ÁGUA EM CORTE TIPO ESCADA;
- PP-DE-H07/072 - BERÇOS E DETALHES DE ASENTAMENTO DE BUEIROS TUBULARES DE CONCRETO;
- PP-DE-H07/088 - POÇO DE VISITA TIPO;
- PP-DE-H07/103 - SAÍDA D'ÁGUA DE TABULEIRO DE OBRA-DE-ARTE;
- PP-DE-H07/104 - TRATAMENTO DE ATERRÇO JUNTO AO ENCONTRO DE O.A.E.;
- PP-DE-H07/123 - DRENOS LONG. PROFUNDOS E DRENOS TRANSVERSAIS RASOS PARA CORTE EM ROCHA;
- PP-DE-H07/124 - DRENOS LONG. PROFUNDOS E DRENOS TRANSVERSAIS RASOS PARA CORTE EM SOLO E DRENO DE TALVEGUE;
- PP-DE-H07/125 - DRENOS RASOS LONGITUDINAIS E TRANSVERSAIS;
- PP-DE-H07/126 - DRENOS SUB-HORIZONTAIS;

- 10 - A POSIÇÃO ESQUEMÁTICA DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM CONSTA DO DESENHO PP-DE-H07/001;
- 11 - AS VALETAS PROJETADAS NAS PRIMEIRAS BANQUETAS, TANTO DE CORTE COMO DE ATERRO, INTEGRARÃO A BARREIRA CORTA FOGO E DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM O PP-DE-H07/003;
- 12 - NOS TRECHOS EM ATERRO A VALETA DEVERÁ SER ARMADA, CONFORME O TIPO DR-3C, PP-DE-H07/004;
- 13 - NOS LOCAIS DE REMOÇÃO DE SOLO MOLE OU ONDE OCORRERAM ALTERAÇÕES DA POSIÇÃO DO CURSO DA VALETA NATURAL, A LOCALIZAÇÃO DOS DRENOS DE VALDQUE (DV) DEVE SER REVISADA PARA POSIÇÃO MAIS ADEQUADA, GARANTINDO A CAPTAÇÃO E O DESAGUE DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS;
- 14 - PARA A DRENAGEM INTERNA DO TÚNEL, INCLUSIVE DO INVERT, VER DESENHO ESPECÍFICO DE-15.12.2017/001 E DE-15.12.2017/006/001;
- 15 - PARA AS ÁREAS DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA EM SARIETA DE CORTE ESPECIFICAMENTE, DEVERÁ SER UTILIZADO O PROJETO PADRÃO DERSA DE CÓDIGO PPEG-DE-H07/008.
- 16 - POÇO DE VISITA SEM CHAMINÉ COM TAMPA DE CONCRETO NA LAJE E ABERTURA LATERAL PARA CONECTAR AS VALETAS DE PROTEÇÃO.

		ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS	
CONSORCIO CONSORTOR			
ENGEVIX-PRON			
RODOANEL NORTE			
S0018100-7D-DE-0001-M		VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE DERSA	
EG/DIPRO		ANTONIOH CAYALIMATO 69131	
EG/DECOP		JOSE LUIZ REZZO 69133	
PROJ.	CLAUDIA S. SOUZA / KELLYN PAMELA OLIVEIRA 02915	MARIA BEATRIZ S. NUNES 69133	
COORD. ÁREA	SÔNIA REGINA MOREYANO		
COORD. PROJ.	PAULO AUGUSTO FERNANDES ORSI		
RESP.TEC.	EDUARDO MINOUR NAGAO CREA: 5060/1576		

DERSA Desenvolvimento Rodoviário S. A.			
EMPREENHIMENTO: RODOANEL MÁRIO COVAS		TRECHO: 12-NORTE SUBTRECHO: 000	
OBJETO: DRENAGEM DE VIAS			
LOCAL: ESTACA 2000+0,000 À ESTACA 2035+0,000			
ESC: 1:1000	LOTE 02 PROJ. 078	CÓDIGO: DE-15.12.000-H04/001	REVISÃO I